

SMART FACE

Smart Micro Factory für Elektrofahrzeuge mit schlanker Produktionsplanung

SMART FACE steht für ein dezentral gesteuertes Produktionssystem, in dem Montageteile und zu bearbeitende Teile ihren Weg eigenständig von Maschine zu Maschine finden. Redundant vorhandene Maschinen verteilen selbstorganisierend die Last und erreichen einen effizienteren Betrieb und eine höhere Auslastung. Es steht damit eine durchgängige Methodik zur übergreifenden Programmplanung (Wochenprogrammerstellung) zur Verfügung, die auf die Anforderungen der Kleinstserienfertigung ausgelegt ist. Das setzt einen kontinuierlichen Datenaustausch der smarten Objekte (Maschinen) sowie des Lagers und eine flexible Steuerung voraus.

www.smartfactoryplanning.de

Fördergeber

BMW i

Laufzeit

11/13–10/16

Kontakt

Logata Digital Solutions GmbH, Dortmund
Andreas Trautmann
Tel.: +49 231 878008-0
E-Mail: andreas.trautmann@logata.com

Themen

Kategorie 2: Produktion

- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation
- Sensorik

Projektpartner

- Continental Automotive GmbH, Regensburg
- Continental Teves AG & Co. OHG, Frankfurt am Main
- F/L/S Fuzzy Logik Systeme GmbH, Dortmund
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. – Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML), Dortmund
- Lanfer Automation GmbH & Co. KG, Borken
- Logata Digital Solutions GmbH, Dortmund
- SICK AG, Waldkirch
- Technische Universität Dortmund – Lehrstuhl für Graphische Systeme, Dortmund
- Volkswagen AG, Wolfsburg

Demoanwendung

- Automotive